

УДК 003.62:621.3.082:629.7

Группа ДОО

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00277-78

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ
БУКВЕННО-ЦИФРОВЫЕ
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ
САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

На 5 страницах

Взамен 873АТ

ОКСТУ 0001

Распоряжением Министерства от 23 июня 1978 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы самолетов и вертолетов.

Стандарт устанавливает условные буквенно-цифровые обозначения (в дальнейшем изложении – условные обозначения) элементов, устройств, проводов и жгутов в электрических схемах самолетов и вертолетов.

Издание официальное

IP 8085998 от 20.07.78

Перепечатка воспрещена



ч. № дубликата
из № подлинника

3886

№ изм.
№ изд.

1
11804

1.1. Условные обозначения предназначены:

- 1.2. В зависимости от назначения и характера передаваемой информации, устанавливаются следующие типы условных обозначений для элементов и устройств:

- 1.8. В зависимости от назначения в условное обозначение провода и жгута
ны входить:

- порядковый номер;
- позиционное обозначение элемента защиты;
- обозначение фазы, минусового провода;
- обозначение конструктивной составляющей.

И УСТРОЙСТВ

- функциональное обозначение, показывающее принадлежность элемента или устройства к системе или подсистеме по ГОСТ 18675-79;
- позиционное обозначение.

≠ 071.30 - \$ 2,

§ 2 - позиционное обозначение выключателя по ГОСТ 2.710-81;

#, -, - квалифицирующие символы по ГОСТ 2.710-81.

- 2.2. Распределительные устройства, щитки, пульты управления, изготавливаемые**
предприятия-разработчике, обозначаются позиционными обозначениями по

ГОСТ 2.710-81 с добавлением к буквенному коду "А" второй буквы "Р" для отличия от покупных устройств.

Например, обозначение распределительного устройства будет АР5.

2.3. Электрические соединители, устанавливаемые на распределительных устройствах, коробках, щитках и т.д., должны иметь составное обозначение, состоящее из следующих типов обозначений:

- обозначение высшего уровня по ГОСТ 2.710-81;
- позиционное обозначение по ГОСТ 2.710-81.

Например, обозначение электрического соединителя, расположенного на распределительном устройстве, будет следующее:

= АР5 - X1,

где АР5 - обозначение высшего уровня в виде позиционного обозначения распределительного устройства;

X1 - позиционное обозначение электрического соединителя.

+, -, - квалифицирующие символы по ГОСТ 2.710-81.

2.4. Электрические соединители, устанавливаемые на местах соединения конструктивных составляющих самолетов и вертолетов, должны иметь составное обозначение, состоящее из следующих типов обозначений:

- конструктивное обозначение по ОСТ 1 00264-78;
- позиционное обозначение по ГОСТ 2.710-81.

Например, обозначение электрического соединителя в носовой части фюзеляжа будет следующее:

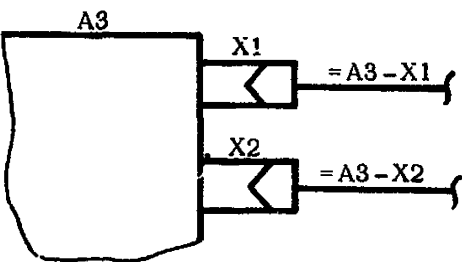
+ 100 - X1,

где 100 - конструктивное обозначение носовой части фюзеляжа по ОСТ 1 00264-78;

X1 - позиционное обозначение электрического соединителя.

+, -, - квалифицирующие символы по ГОСТ 2.710-81.

2.5. Обозначение бортового электрического соединителя, сочленяемого с электрическим соединителем на покупном устройстве, должно состоять из позиционного обозначения этого устройства (обозначение высшего уровня) и позиционного обозначения электрического соединителя, соответствующего позиционному обозначению электрического соединителя на устройстве. Пример приведен на чертеже.



2.6. Квалифицирующий символ перед составным обозначением допускается не проставлять.

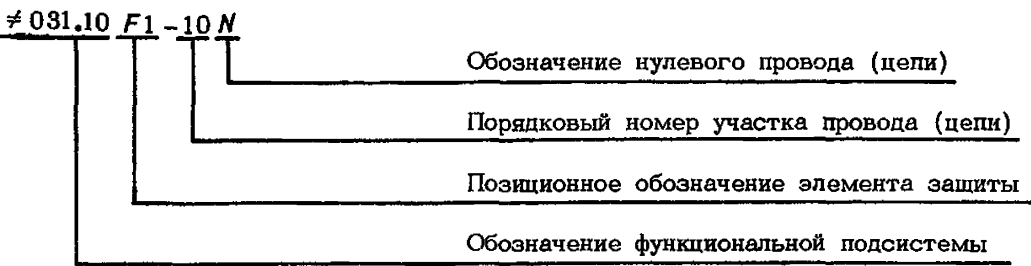
3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДОВ И ЦЕПЕЙ

3.1. Условное обозначение провода и цепи должно состоять из:

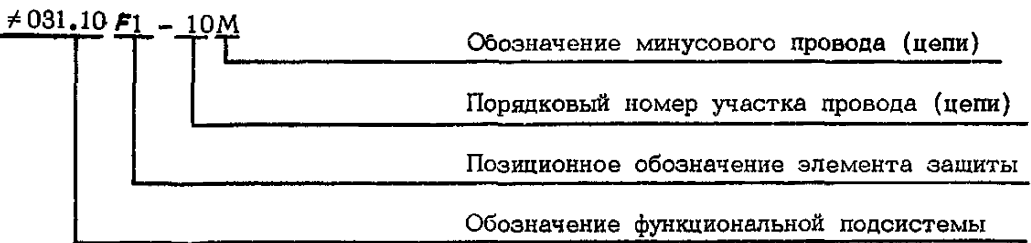
- цифрового обозначения, соответствующего системе или подсистеме, которой принадлежит провод (цепь) по ГОСТ 18675-79;
- позиционного обозначения элемента, защищающего провод (цепь), или элемента, от которого начинается провод (цепь);
- порядкового номера участка провода (цепи) в пределах схемы от одного защищающего устройства до нагрузки;
- буквы обозначения минусового провода (цепи) или фазы. Для указания минусового провода (цепи) следует использовать букву "М". Нулевой провод (цепь) в сети трехфазного тока следует обозначать буквой "N".

Примеры обозначения проводов (цепей):

- в трехфазной сети переменного тока:



- в сети постоянного тока:



3.2. Провода внутреннего монтажа распределительных устройств, щитков, пультов, коробок и т.д. (длиной не более 200 мм) допускается не обозначать при условии, что их присоединение можно проследить.

3.3. При маркировке обозначений на проводах после обозначения, указанного в п. 3.1, следует маркировать площадь сечения провода, например 031.10 F1-10N 0,35.

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЖГУТОВ

4.1. Каждому жгуту электрической бортовой сети самолетов и вертолетов, в который входят провода и кабели из различных функциональных систем или подсистем, присваивается обозначение, состоящее из цифровых знаков по ОСТ 1 00284-78, определяющих принадлежность жгута к определенной зоне или подзоне, и порядкового номера жгута, например:

	Порядковый номер жгута
	Обозначение носовой части фюзеляжа

Порядковый номер жгута
Обозначение носовой части фюзеляжа
Обозначение функциональной подсистемы

При этом допускается не показывать обозначение конструктивной составляющей, например 031.10-23.

